- ☞ On trouve l'écart type : $\sigma(\mathbf{X}) = 2$

❑ Pour déterminer la variance de **X**

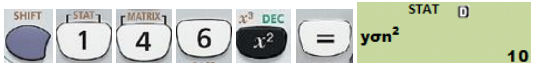
- ☞ On trouve la variance de **X** : V(**X**) =

❑ Pour déterminer l'écart type **Y**

- ☞ On trouve l'écart type : $\sigma(\mathbf{Y}) = 10$

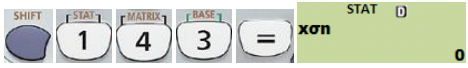
❑ Pour déterminer la variance de **Y**

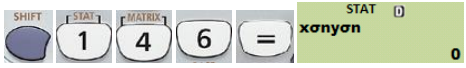
- ☞ On trouve la variance de **Y** : V(**Y**) = 100

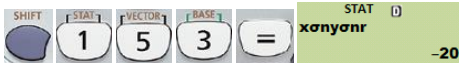


❑ Pour déterminer la covariance de **(X ,Y)**

- ☞ On trouve la covariance : **Cov(X ,Y)** = –20







❑ Pour déterminer le coefficient de corrélation linéaire $\mathbf{r_{xy}}$:

- ☞ On trouve: $\mathbf{r_{xy}} = -1$

❑ Droite de moindre carrés de **Y** en **X** **ou** droite de régression de **Y** en **X. (Y=BX+A)**

- ☞ On trouve: **B** = –5

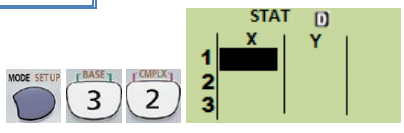
- ☞ et on trouve: **A** = 90

d'où Y = –5X+90

Exemple 3 : On considère la série statistique à double entrée :

X \ Y	2	3	4
10	12	8	2
20	6	20	10

❑ On passe en mode statistique



Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn